

Bedienungsanleitung

Trommelfilter BK 30 / BK 40 / BK 60 / BK 80



BAVARIA
aqua solution

Inhalt:

1. Voraussetzungen für den Betrieb
2. Kontrolle vor Montage
3. Montage
4. Funktionsprüfung
5. Austausch Siebgewebe
6. Problemlösungen
7. Wartung
8. Bedienungshinweise zur Steuerung
9. Gewährleistung und Rückgabe

Lieferumfang

- Trommelfilter
- Steuerung
- Hochdruckspülpumpe
- Betriebsanleitung

1. Voraussetzungen für den Betrieb

- Der Trommelfilter muss auf die jeweiligen Teichbedingungen abgestimmt werden. Sollte der Trommelfilter zu `klein` ausgewählt worden sein, entstehen schnellere Verschleißerscheinungen, welche von der Gewährleistung ausgeschlossen sind!
- Die Filterinstallation sollte von einem Fachmann erfolgen. Dazu kontaktieren Sie uns bereits im Vorfeld. Installationsfehler ohne Fachkenntnis können zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche führen!
- Es muss genügend Platz zum Aufstellen des Filters vorhanden sein. Rechnen Sie auf jeder Seite mindestens 15-20cm zu den Gesamtmaßen dazu, um den Trommler fachgerecht installieren zu können.
- Die Aufstellung MUSS absolut waagrecht auf allen Seiten erfolgen.
- Schmutzwasserablauf des Filters muss ein Gefälle zum Bauseits bestehendem Kanalanschluss haben.
- Oberkante Schmutzrinne = maximaler Wasserstand bei ausgeschalteten Pumpen. Sollte der Wasserstand bei eingeschalteten Pumpen steigen, wird das Wasser automatisch über die Schmutzrinne in den Kanal gelangen. Somit ist kein zusätzlicher Überlauf am Teich erforderlich (Achtung bei gepumpten Versionen)
- Alle eingebauten Teile müssen frei zugänglich sein. Niemals den Filter in eine Kammer einbetonieren oder einschäumen!!!
- Achten Sie darauf dass auf den An- und Abläufen keine mechanische Kraft einwirken kann.
- Der Trommler darf während des Betriebs keinem Frost oder übermäßiger Hitze (keine direkte Sonnenstrahlung!) ausgesetzt werden. Für die entsprechende Isolierung des Trommlers, der Spülpumpe, der Leitungen ist bauseits Sorge zu tragen. Bei gepumpten Versionen ist der Filter im Winter komplett zu entleeren und geschützt aufzubewahren.
- Zusätzliche Geräuschdämmung geschieht mittels Filterkammerisolierung.

2. Kontrolle vor Montage

Vor der Montage muss folgendes kontrolliert werden:

- Schäden durch den Transport oder Handling?
- Die Trommeldichtung sollte vor Inbetriebnahme mit Vaseline geschmiert werden
- Wo wird die Steuerung geschützt installiert? Max. 1m vom Trommler entfernt!
- Ist der Ablauf mit Gefälle vorhanden?
- Ist die Aufstellfläche 100% waagrecht?
- Passen alle Anschlüsse bauseits?
- Sind genügend Helfer Vorort?
- Trommelfilter vor Einbau auf alle Funktionen prüfen

3. Montage

- Der Standort des Filters muss so gewählt werden, dass die Oberkante der Schmutzrinne dem Wasserstand im Teich entspricht (Schwerkraftversion) Gegebenenfalls muss der Filter massiv unterbaut werden (keine Hohlräume am Boden entstehen lassen!) Bei tieferen Filterkammern wie 1m (Standard) bietet der Hersteller spezielle Konstruktionen als Unterbau an.
- Schließen Sie als erstes die Bodenabläufe und den Skimmer auf der Einlaufseite des Trommlers an.
- Anschluss des Schmutzwasserablaufs zum Kanal
- Anschluss der Spülpumpe (für einen festen Stand der Pumpe sorgen!)
- Anschluss des Klarwasserablaufs zur nächsten Kammer
- Anschluss Steuerung (Wasserstandsensoren am Trommelfilter anschließen, Pumpe und Motor an der Steuerung anstecken und Zuleitungskabel an eine abgesicherte (FI) Steckdose anschließen. Achten Sie darauf, dass kein Knick oder keine Quetschung an den Leitungen entstehen.
- Nochmalige Kontrolle ob der Filter noch auf allen Seiten waagrecht steht.
- Langsames Befüllen kann beginnen.

4. Funktionsprüfung

- Manuellen Reinigungsvorgang durch Ein-Ausschalter durchführen
- Kontrolle der Trommel
- Spülvorgang durchführen (nur bei ausreichendem Wasser im Filter)
- Sensor auf exakte Position einstellen - nach oben und unten verschiebbar
- Ggf. UVC Lampe oder Heizung installieren
(WICHTIG: UVC Lampen und Heizungen immer getrennt von anderen Geräten am Teich durch separaten FI abschirmen)

5. Austausch Siebgewebe

- Stellen Sie mittels des manuellen Ein-Ausschalters die Trommel auf Mittelstellung, sodass die Verschraubung des Gewebes oben ist.
- Ziehen Sie nun den Stecker der Spülpumpe von der Steuerung
- Achten Sie darauf, dass der Sensor nicht unerwartet ein Signal zur Spülung gibt!!
- Öffnen Sie nun die beiden äußeren Spannringe an der Trommel
- Entfernen Sie die Spannschiene in der Mitte der Trommel
- Entfernen Sie jetzt die Schrauben am Rand der Trommel
- Entnehmen Sie das alte Gewebe aus dem Filter
- Reinigen Sie die Spannvorrichtung.
- Legen Sie das neue Gewebe wieder mittig auf das Gitter auf.
- Befestigen Sie die eine Seite des Gewebes mittels doppelseitigem Klebeband in der Mitte der Spannschiene
- Nun spannen Sie das Gewebe auf die andere Trommelseite und schrauben dieses wiederrum fest.
- Bringen Sie die äußeren beiden Spannringe wieder an und verschrauben diese fest.
- Zum Schluss die Spannschiene wieder in die Mitte auflegen und verschrauben. Jetzt können Sie das überstehende Gewebe mit einem scharfen Messer vorsichtig abschneiden.

Zeitaufwand: ca. 30min

Das Gewebe sollte alle 2 Jahre gewechselt werden.

Sollten Sie sich dabei nicht sicher sein, wir übernehmen auch gegen Aufpreis den Austausch für Sie. Passende Gewebe sind über Ihren Stützpunkthändler erhältlich.

6. Problemlösungen

Grundsätzlich MUSS bei allen Arbeiten am Filter der Netzstecker der Steuerung vom Stromnetz entfernt werden!!!

Düsen sind verstopft:

- Alle Spüldüsen können von Hand abgeschraubt und gereinigt werden

Trommel dreht sich nicht mehr:

- Antriebsmotor und Ritzel überprüfen ob sich kein Fremdkörper verfangen hat. Schmutzrinne überprüfen, ob sich kein größerer Gegenstand zwischen Trommel und Rinne befindet.

Spülpumpe fördert kein Wasser mehr:

- Evtl. Pumpe demontieren und Reinigen, sowie auf Funktion überprüfen.

Steuerung schaltet keine Befehle mehr vom Sensor:

- Händler kontaktieren, NIEMALS Steuerung öffnen oder Eigeninitiative ergreifen (Manipulation der Steuerung führt zum Erlöschen der Gewährleistung seitens des Steuerungsherstellers)

Trommelfilter spült mehr als 8x pro Stunde:

- Alle Trommelfilter dürfen NIE mit mehr Wasser beschickt werden, als die maximalen Angaben der jeweiligen Modelle. Sollte der Trommelfilter mit mehr Wasser, als vorgegeben, beschickt werden erhöht sich der Spülintervall erheblich. Dies kann zu frühzeitigem Verschleiß von Motor, Dichtung etc. führen und sind auch nicht Bestandteil der Gewährleistung.

Es wird deshalb eindringlich darauf hingewiesen, dass die jeweiligen Durchflussmengen einzuhalten sind!

Bei weiteren Problemen oder Fragen, kontaktieren Sie Ihren Händler

7. Wartung

- Wie jedes technische Gerät muss auch ein Trommelfilter regelmäßig gewartet bzw. inspiziert werden. Dies kann durch einen spezialisierten Monteur oder durch den Kunden selbst erfolgen.

Folgende Aspekte sollten regelmäßig inspiziert werden:

- Größere Verunreinigungen, welche in der Vorkammer liegen bleiben, sollten manuell entfernt werden.
- Kontrollieren Sie das Innenleben der Trommel. Insbesondere die Schmutzrinne. Sollten sich größere Fremdkörper darin befinden, müssen diese unbedingt manuell entfernt werden. Der Trommelfilter kann feste Gegenstände, welche nicht größer sind als 3cm ausfiltern. Der Trommelfilter im Allgemeinen ist keine Maschine, welche alles aus dem System entfernt. Leider kommt es gelegentlich vor, dass tote Tiere wie z.B. Fische, Frösche etc. für längere Zeit in der Trommel verbleiben. Diese sind umgehend manuell zu entfernen, da diese eine Gefahr für das Teichklima und auch für die Filteranlage sind. **ACHTUNG: bei Arbeiten am Trommelfilter im Allgemeinen sind alle Elektrostecker vom Stromnetz zu trennen. Bringen Sie sich nicht durch Unsachgemäßen Umgang in Gefahr!**
- Trommeldichtung muss regelmäßig geschmiert werden. Am besten geschieht das mit Vaseline. Bei hartem Wasser und stark beanspruchter Filterleistung sollte die Dichtung spätestens alle 2 Jahre gewechselt werden.

Sollte die Dichtung nicht mehr an der Trommel anliegen, ist diese ggf. nachzustellen. Dazu befindet sich im Inneren der Trommel die Lagerwelle mit Mutter (M30), welche gelöst und verstellt werden kann.
- Das Filtergewebe und das Innengehäuse sollte 1-2mal im Jahr mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden. Dazu entfernen Sie den Stecker der Spülpumpe aus der Steuerung und lassen den Trommelfilter manuell laufen. Während sich die Trommel dreht, sprühen sie das Gewebe im Abstand von ca. 20cm rundlaufend ab.
- Kontrollieren Sie die Spüldüsen, sollte sich ein Fremdkörper darin befinden, lösen Sie die Verschraubung der Düsen und entfernen Sie diesen.
- Mangelnde Wartung kann zum Verlust der Gewährleistung führen. Jeder Teich bzw. jeder Filter wird anders betrieben, sodass eine individuelle Wartungszeit für jeden einzelnen Filter entsteht.
- Die Spülpumpe sollte zweimal im Jahr entfernt und gereinigt werden. Rostschwämme am Ansauggitter sind keine Verrostung der Pumpe! Es handelt sich um extrahiertes Eisen aus dem Teichwasser. Sollte Ihr Teich sehr Eisenhaltig sein, ist die Reinigung mehrmals erforderlich. Dazu entnehmen Sie die Pumpe und reinigen diese mit einer feinen Drahtbürste. Anschließend spülen Sie die Pumpe mit Leitungswasser ab und montieren diese wieder.

8. Bedienungshinweise zur Trommelfiltersteuerung

(1) Inbetriebnahme / Erste Schritte

- Steuerung an einer trockenen sicheren Position montieren
- TF-Motor und Spülpumpe: 230V stecken Sie beide Stecker in die gekennzeichnete Steckdosen
- Schwimmer in geeigneter Position befestigen. Der Schenkel ist im Normalzustand liegend, bei Spülanforderung fällt dieser ab (außer gepumpte Version)
- Steuerung mit dem Netz verbinden und Hauptschalter einschalten

(2) Betriebsmodi

BASIC/PRO kann auf drei verschiedene Arten eine Filterreinigung auslösen:

- Sensor: sobald der Schwimmerschenkel abfällt
- Hand: durch Drücken des grünen Handtasters seitlich am Gehäuse
- Zeit: Stülpen Sie außerhalb des Wassers die runde Kartenhülse des Schwimmers über den Schwimmer, so wird in regelmäßigen Intervallen gespült. Die Zeitabstände stellen Sie bei T2 ein (Kapitel 3)

(3) BASIC/PRO einstellen

Durch die beiden blauen Drehregler können Sie mittels eines kleinen Schraubenziehers die Spüldauer und die Mindestpausenzeit einstellen. Drehen im Uhrzeigersinn verlängert die Zeit, drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert die Zeit. Voreingestellt sind für die Spüldauer (T1) ca. 20 Sekunden und für die Mindestpausenzeit (T2) ca. 2 Minuten.

Die grauen Räder (T1 und T2) dürfen auf keinen Fall verstellt werden!

Stand: 01/2019

(5) Sicherheitshinweise

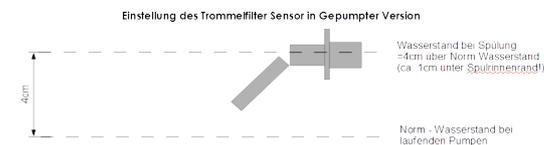
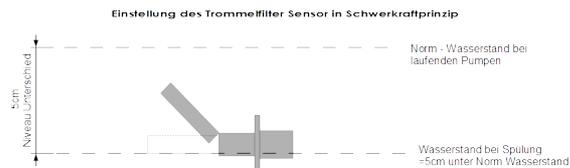
Bringen Sie sich und andere nicht in Gefahr. Das Öffnen des Schaltkastens darf nur stromlos vorgenommen werden.

Für den Betrieb der Trommelfiltersteuerung ist eine 230V Versorgungsleitung erforderlich, die mit einem 16A Sicherungsautomaten und einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist.

Der Schaltkasten ist spritzwassergeschützt. Stellen Sie den Schaltkasten zu Ihrer eigenen Sicherheit dennoch möglichst trocken auf.

(6) Haftungsbeschränkung

Der Hersteller haftet nicht für unsachgemäße Anwendung des Produkts. Die Haftung des Herstellers ist auf die Höhe des Kaufbetrags beschränkt.



9. Gewährleistung /Mängelhaftung

1. Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtung des Herstellers/Vorlieferanten. Bei etwaigen Ansprüchen gelten die Bestimmungen des Vorlieferanten und es ist die Originalrechnung vorzulegen. Jegliche Eingriffe oder Manipulationen an Geräten führen automatisch zur Erlöschung von jeglichen Ansprüchen. Mangelhafte Lagerung oder Missachtung der Betriebsvorschriften führen zur Ablehnung von Gewährleistungsansprüchen sowie Schäden und Störungen durch natürliche Abnutzung und Verschleißteile, fehlerhafte Installation bzw. Inbetriebnahme durch den Monteur, unsachgemäßer Gebrauch und Bedienungsfehler, fehlerhafte bzw. ungeeignete Stromversorgung, Brand, Blitzschlag, Explosion, Feuchtigkeit und Nichtdurchführung notwendiger bzw. empfohlener Betriebs- und Wartungsarbeiten.

2. Offensichtliche Mängel sind bei der Abnahme der Ware beim Zulieferer auf den Frachtpapieren zu vermerken. Ohne Vermerk können keine Frachtschäden geltend gemacht werden.

3. Versteckte Mängel sind umgehend nach dem Bemerkten, spätestens jedoch mit einer Frist von 6 Monaten ab Lieferungen geltend zu machen. Wir behalten uns das Recht vor, nach eigener Wahl Ersatzlieferungen vorzunehmen oder den Kaufgegenstand nachzubessern.

4. Gewährt der Hersteller eines Produktes eine Gewährleistung für die Funktionsfähigkeit einer Ware, so ist im Gewährleistungsfall die Ware mit einer Kopie der Originalrechnung sowie einer kurzen Schadensbeschreibung und dem Vermerk des Absenders frei Haus an Bavaria-Koi (Inh. Alexander Huber) zu senden. Unfreie Lieferungen werden nicht angenommen. Der Lieferant wird nach Erhalt der Ware prüfen, ob ein Anspruch besteht. Im Falle eines Garantieanspruchs erfolgt die Rücksendung auf Kosten von Bavaria-Koi.

5. Erbringt der Lieferant Leistungen bei der Mängelsuche, -prüfung oder -beseitigung, ohne hierzu verpflichtet zu sein, so z.B. weil eine unberechtigte Mängelrüge ausgesprochen wurde, so hat der Besteller die dem Lieferanten hierdurch entstandenen Kosten zu ersetzen.

6. Für Folgeschäden durch z.B. fehlerhafte Ware wird keine Haftung übernommen.

*Ausgenommen sind Verschleißteile (z.B. Gewebe, Lager oder Dichtungen) sowie gebrauchte Trommelfilter.

Hersteller:

BAVARIA KOI
Inh. Alexander Huber
Asbach 3a
84347 Pfarrkirchen Ndb.
Mail: bavaria-koi@web.de
www.bavaria-koi.de

BAVARIA AQUA SOLUTION ist eine eingetragene Marke der Firma BAVARIA KOI